Eberhardtia, *genre nouveau de la Famille des Sapotacées*,

par M. Henri Lecomte.

Le Muséum a reçu de son dévoué correspondant M. Eberhardt une Sapotacée récoltée dans le massif de Tam Dao (Tonkin) et dont les fleurs, tout en restant construites sur le type général des Sidéroxylées, présentent cependant des caractères qui les éloignent sensiblement de ce groupe.

Par la forme générale des feuilles, par leur nervation et par la présence de stipules très nettes, cette plante se rapproche de certains *Pachystela* d'Afrique.

Mais la fleur présente une corolle dont les lobes au nombre de 5 se composent chacun de trois parties, une centrale et terminale, linéaire et assez épaissie, deux latérales membraneuses, comparables aux appendices des Mimusopées et des Buméliées : mais tandis que les appendices de la corolle sont franchement externes chez les Mimusopées et internes chez les Buméliées, ils sont ici latéraux comme chez *Le Monniera* de la côte occidentale d'Afrique. De plus, les fleurs sont construites sur le type 5 et non sur le type 3 ou 4, et elles ne peuvent donc être placées au voisinage des fleurs des Mimusopées.

Il nous a paru nécessaire de créer un genre nouveau qui viendra se placer au voisinage des *Bumelia*, mais surtout des *Le Monniera* et *Lecomtedoxa*. Nous le dédions à notre sagace correspondant M. Eberhardt.

Eberhardtia gen. nov.

Arbor. Folia alterna petiolata, stipulata, primo pilis rufis tecta, mox glabra; costa subtus prominens ; nervi subtus prominentes, paralleli, margine curvati evanescentesque. Flores fasciculati, axillares ; pedicellus brevis, pilosus. Sepala 5 imbricata ; corolla gamopetala ; tubus subcylindricus ; lobi 5 tripartiti ; pars media linearis, crassa, apice sæpe curvata ; partes laterales membranaceæ. Stamina 5 opposita, filamentis basi crassis apice subulatis instructa ; staminodia 5 basi crassa, apice subulata, anthera non evoluta sagittataque instructa. Ovarium superum 5-loculare ; ovulum in quoque loculo 1 anatropum ; stylus brevis apice non crassus ; stigma non evolutum (d'après *E. Tonkinensis*). *Fructus baccatus subglobosus, obscure 5-costatus, apice styli vestigio coronatus. Semina 5 ; tegumentum nitido-brunneum area derasa magna*

in longitudinem extensa instructum; albumen copiosum; embryo centralis cotyledonibus foliaceis instructus. (D'après *E. Krempfii.*)

Ce nouveau genre est bien caractérisé : 1° Par ses stipules caduques, mais très nettes : 2° Par la corolle à lobes linéaires pourvus d'appendices latéraux plus grands que le lobe lui-même ; 3° Par les staminodes portant constamment à leur sommet une anthère avortée présentant la forme d'une lame sagittée.

L'espèce ayant servi de type pour la création du genre portera le nom de *E. tonkinensis.*

Eberhardtia tonkinensis nov. sp.

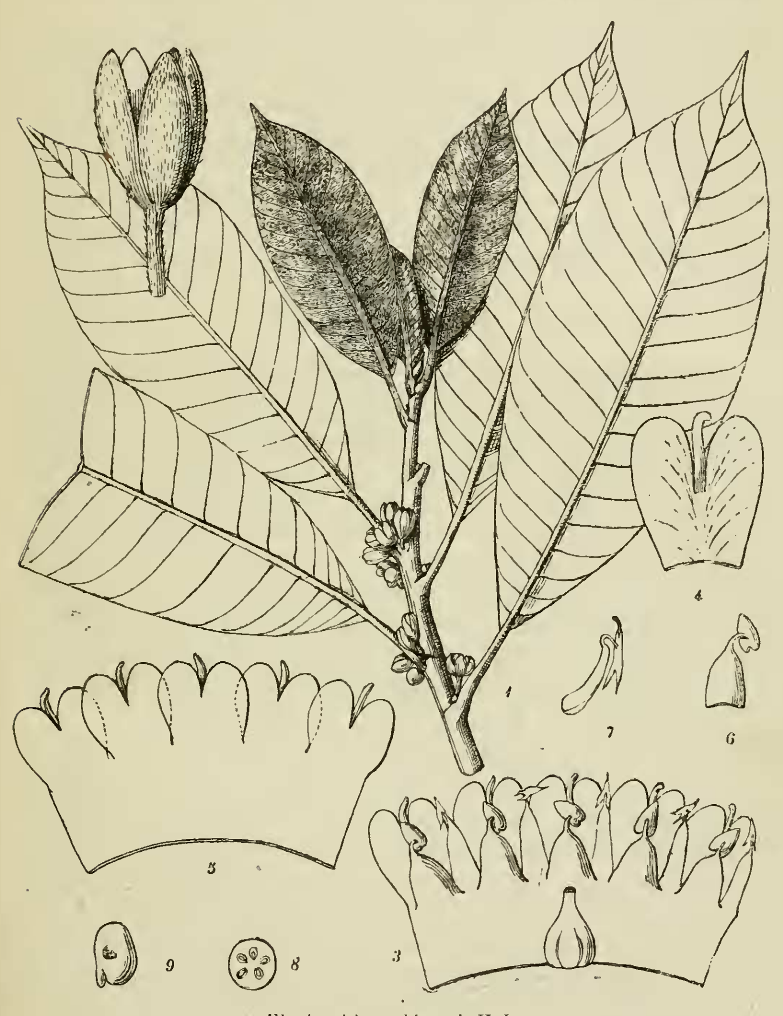
Arbor 10-15 m. alta. Ramuli teretes, fusci, satis crassi, longitudinaliter obscure striatuli, primo pilosi, pilis rufis, mox glabri. Folia alterna; petiolus supra subcanaliculatus, satis crassus, 2-2.5 cm. longus, stipulis 2 triangularibus, pilosis, 1 cm altis, mox caducis, instructus; limbus ellipticus vel obovalis, subcoriaceus, primo pilosus, pilis nitido-rufis, deinde glaber, 18-21 cm. long. 6,5-7,5 cm. lat., apice attenuato-acuminatus, acumine acuto, basi attenuatus; nervi utrinque 16-18 supra vix, subtus haud prominentes, paralleli, versus marginem curvati evanescentesque; nervuli subparalleli, reticulati, vix conspicui. Flores axillares, fasciculati; pedicellus 4 mm. longus, pilosus; sepala 5 imbricata, oblonga, 6 mm. alta, 2 mm. lata, extra pilosa, intra glabra. Corolla glabra, gamopetala, alba; tubus subcylindricus 3-3,5 mm. altus; lobi 5 tripartiti; pars media linearis 2-2,5 mm. longa; partes laterales membranaceæ, 3,5-4 mm. altæ (voir fig. 1). *Staminodia 5 basi crassa, lata, lobis alterna, abrupte subulata, 3 mm. alta, apice anthera abortiva, in laminam sagittatam reducta, coronata. Stamina 5 corollæ lobis opposita; filamentum basi crassum, triangulare, apice plus minus abrupte subulatum, anthera oblongo triangularis, basi cordata : dorso inserta, extrorso. Ovarium superum, glabrum, 5-loculare, apice stylo crasso 1,5-2 mm. alto coronatum; stigma non evolutum. Fructus incognitus.*

Tonkin, Massif de Tam Dao, Eberhardt n° 5027.

De cette espèce nous ne possédons malheureusement pas le fruit, et la diagnose se trouve être par conséquent incomplète.

Mais le Muséum avait reçu autrefois (1886) du voyageur Balansa une plante du mont Bavi (Tonkin), malheureusement réduite aux feuilles et à un fruit non mûr, que les caractères de l'appareil végétatif (forme extérieure des feuilles et des stipules, structure du pétiole) rapprochent incontestablement de la plante d'Eberhardt.

D'autre part, M. Krempf a récolté aux environs de Nhatrang, dans les forêts qui couvrent le massif de Tan Hoa, une autre plante représentée



Eberhardtia tonkinensis H. Lec.

1. Rameau avec feuilles et fleurs; × 1/2; 2. Bouton × 4; 3. Corolle ouverte, vue du dedans, avec étamines, staminodes et pistil; 4. Un lobe de la corolle détaché × 5; 5. Corolle vue du dehors × 3; 6. Une étamine × 3; 7. Un staminode × 3; 8. Section transversale de l'ovaire montrant les 5 loges; 9. Un ovule séparé.

comme la précédente par les feuilles et le fruit, mais que ses caractères ne permettent pas de séparer génériquement de la précédente.

Nous rapporterons, provisoirement du moins, ces deux plantes au genre *Eberhardtia*. Mais puisque nous n'en connaissons pas les fleurs, il subsiste nécessairement quelque doute sur l'attribution générique.

D'après les caractères de l'appareil végétatif et des graines, le botaniste Pierre, qui n'avait pas vu les stipules de la plante de Balansa, avait cru devoir rapporter cette dernière à son genre *Planchonella*, sous le nom de *P. aurata*, et Dubard (*Not. System.*, II, p. 134) a publié la diagnose incomplète de cette espèce d'après les documents de Pierre. Nous pensons que l'attribution générique admise par Pierre et ensuite par Dubard est erronée, et la présence de stipules très nettes, toujours absentes chez les plantes rapportées au genre *Planchonella* de Pierre, vient confirmer notre opinion.

E. Krempfii nov. sp.

Arbor. Ramuli fusci primo aureo-tomentosi, mox glabri, longitudinaliter obscure striatuli. Folia alterna, petiolus stipulatus, stipulis mox caducis, supra subcanaliculatus, 2-4 cm. longus; limbus subcoriaceus, margine revoluto-undulatus, ellpiticus vel oblongo-ellipticus, 15-22 cm. longus, 4,5-7,5 cm. latus, primo aureo-tomentosus, mox glaber; nervi 19-20-jugi, paralleli, curvati, versus marginem evanescentes, subtus, prominentes; nervuli subparalleli vix conspicui. Bacca subglobosa, 4 cm. alta, 3,5 cm. diam., obscure 5-costata, superficie pulverulenta, basi stipitata, apice styli vestigio conico 1 cm. alto coronata: semina 5, 3,5 cm. alta; tegumentum nitido-brunneum, 1 mm. crassum, basi acutum, area derasa magna in longitudinem extensa instructum; albumen copiosum, oleoginosum; embryo centralis cotyledonibus foliaceis, ellipticis; radicula 3 mm. longa.

Nhatrang, Massif du Tan hoa, Krempf. n° 1574.

La troisième espèce du genre est représentée par la plante de Balansa citée plus haut (n° 4330), et qui deviendra *E. aurata*[1].

Le nouveau genre *Eberhardtia* se trouve donc actuellement représenté par trois espèces, dont une seule, *E. tonkinensis* H. Lec., est connue par ses fleurs. Des deux autres on ne possède que l'appareil végétatif et le fruit. Ce dernier se trouve directement sur le calice, sans pédicule apparent chez *E. aurata* (Pierre), tandis qu'il est pourvu d'un pédicule de 4-5 mm. chez *E. Krempfii* H. Lec.

[1] M. Dubard. *Not. System.*, II, p. 134.